

PCT

IPE Report

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

28 SEP 2004

出願人又は代理人 の書類記号 ASAHI-35	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/03771	国際出願日 (日.月.年) 27.03.03	優先日 (日.月.年) 29.03.02
国際特許分類(IPC) IntCl7 C12Q 1/32, C12N 9/04, C12N 9/12, C12Q 1/26, C12Q 1/48 // C12N 1/20, (C12N 9/04, C12R 1:20), (C12N 1/20, C12R 1:20)		
出願人(氏名又は名称) 旭化成株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 27.03.03	国際予備審査報告を作成した日 28.08.03	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 齊藤真由美 電話番号 03-3581-1101 内線 3448	4B 8931

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
☐ 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
☐ 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
☐ 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
☐ 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査（または調査）機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査（または調査）機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-26	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲	7、16、17、19、20、22、23	有
	請求の範囲	1-6、8-15、18、21、24-26	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-26	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2001-190299 A (旭化成株式会社) 2001.07.17

文献2: JP 06-061278 B2 (旭化成工業株式会社) 1994.08.17

請求の範囲1-6、8-15、18、21、24-26に係る発明は、国際調査で引用された文献1、2に記載の発明により進歩性を有しない。

文献1には、試料中に含有されるミオイノシトールを、ミオイノシトールを分解する酵素で処理して生成物を定量し、その定量値によって(特徴的な値以上を)糖尿病予備群(耐糖能異常)であると判定する方法、該ミオイノシトールの定量方法が酵素サイクリング法であること、該酵素としてはミオイノシトールデヒドロゲナーゼ、キナーゼを用いることができること、補酵素としてチオNAD(好ましくは0.1~50mM)を用いること、及び、試料としては尿や血液等が挙げられ、試料採取時は糖負荷後に得られるものであり、負荷量としてはグルコース75gが最も好ましいことが記載されている。

また、文献2には、ミオイノシトールの酵素サイクリング反応を用いた高感度定量法及び定量糖組成物、酵素としてミオイノシトールデヒドロゲナーゼ又はキナーゼを用いられることが記載されている。

文献1記載の発明において、ミオイノシトールをより高感度に定量する目的で、引用文献2記載のミオイノシトール高感度定量法を適用すること、及び、酵素としてミオイノシトールデヒドロゲナーゼやキナーゼを用いることは、当業者が容易に想到し得たことと認める。

なお、引用文献1記載の発明の欠点について、本願明細書第3頁下から第10~5行目に記載されてはいる。しかし、特に本願請求項1記載の発明の構成を見ても分かるように、該欠点を改良する構成が何ら明確に示されていない。したがって、このままの特定では、上記指摘の請求項に係る本願発明は、引用文献1、2に記載の発明に基づいて容易に想到し得たと認めざるを得ないことに、留意されたい。